

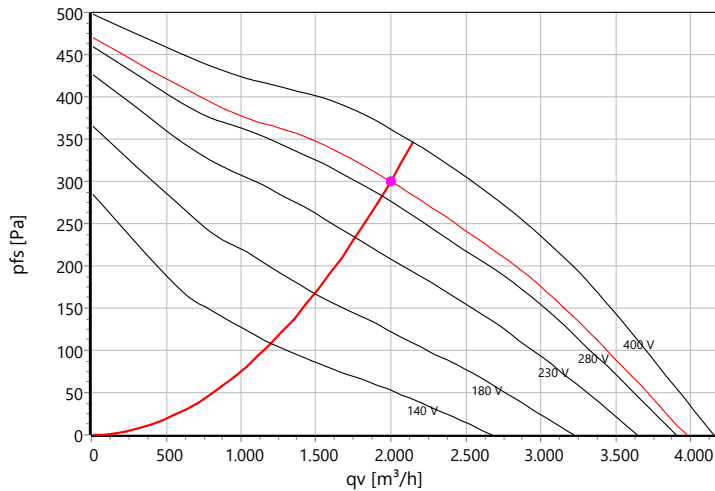


Typ: **DHE 400-4 D.5FA**

Art.-Nr.: A43-40001



**Kennlinie:**



$\rho$ : 1,2 kg/m<sup>3</sup>

**Betriebspunkt:**

**ErP - Daten:**

$q_v$	2000	m <sup>3</sup> /h	(EU) Nr. 1253/2014 (Lot6)		
$p_{fs}$	300	Pa	$q_v$	2344	m <sup>3</sup> /h
$p_{fd}$	0,93	Pa	$p_{fs}$	312	Pa
$\eta_{e,fs}$	42	%	$\eta_{fs}$	45,2	%
$\eta_{e,tot}$	42	%	$P_e$	0,45	kW
$P_e$	0,405	kW	$n$	1358	U/min
$I$	0,94	A	$N$	50	N
$n$	1266	U/min	$v$	1,453	m/s
$L_{WA, A,OUT}$	70	dB(A)	$\eta_{fs}$ Lot11	49,7	%
$U$	314	V			
$v$	1,24	m/s			
$SFP$	731	Ws/m <sup>3</sup>			

**Nenndaten:**

$\Delta I$  3,4 %

U [V]	f [Hz]	C [ $\mu$ F]	$P_e$ [kW]	$I_N$ [A]	$n_N$ [U/min]	$t_R$ [°C]	$k_{10}$ [m <sup>2</sup> /h]	$I_A / I_N$	IP	m [kg]
400	50	-	0,45	0,92	1360	-25 .. +60	-	3,8	IP 54	24,5

**Schalldaten:**

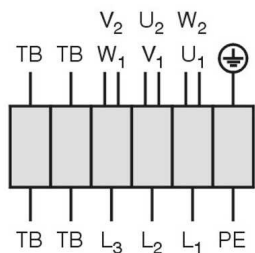
Frequenz	$\Sigma$	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Entfernung	1 m	4 m
LwA(A,in) [dB(A)]	64	36	49	57	60	59	57	53	48	LpA(A,in) [dB(A)]	57	47
LwA(A,out) [dB(A)]	70	49	55	63	66	66	63	52	51	LpA(A,out) [dB(A)]	63	53

**Schaltbild:**

Drehstrommotor in  $\Delta$ -Schaltung mit Thermostatschalter (TB).  
Drehrichtungsänderung durch Vertauschen von 2 Phasen.

**Three phase motor in delta connection with thermostatic switch (TB). Changing of rotation direction by interchanging of 2 phases.**

**Moteur triphasé branché en triangle avec interrupteur thermostatique (TB). Changement de sens de rotation par inversion de deux phases.**

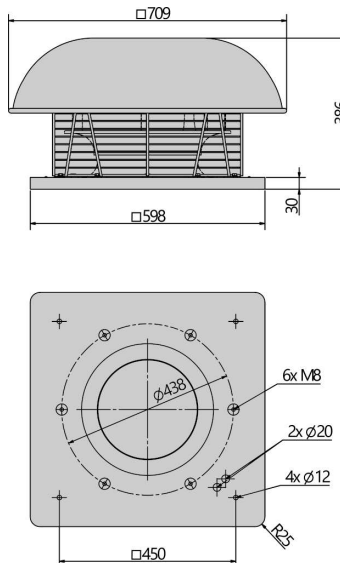


- U<sub>1</sub> braun / brown / brun
- V<sub>1</sub> blau / blue / bleu
- W<sub>1</sub> schwarz / black / noir
- U<sub>2</sub> rot / red / rouge
- V<sub>2</sub> grau / grey / gris
- W<sub>2</sub> orange / orange / orange
- TB weiß / white / blanc
- PE gelb-grün / yellow-green / jaune-vert

TK3-20004

01.006

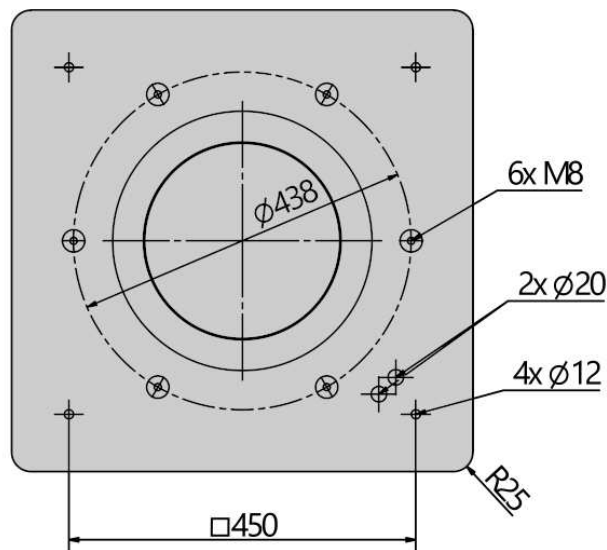
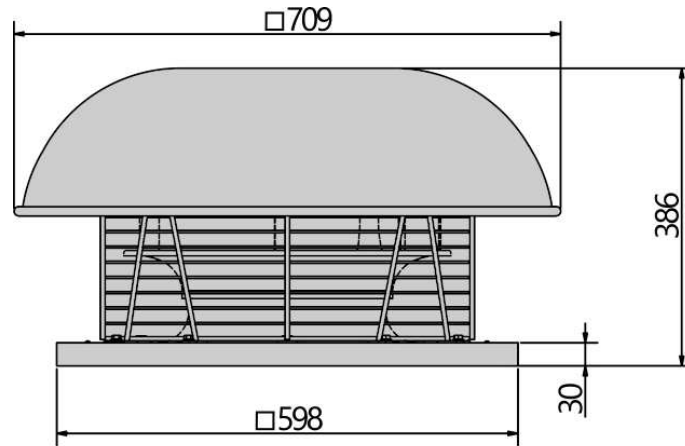
**Zeichnung:**





Typ: **DHE 400-4 D.5FA**

Art.-Nr.: A43-40001





Typ: **DHE 400-4 D.5FA**

Art.-Nr.: A43-40001

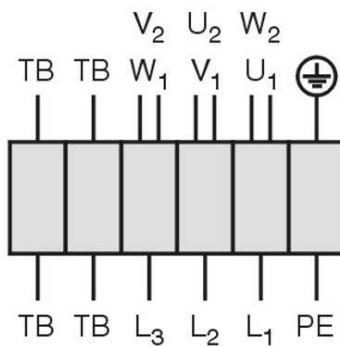


Drehstrommotor in  $\Delta$ -Schaltung mit Thermostatschalter (TB).  
Drehrichtungsänderung durch Vertauschen von 2 Phasen.

**Three phase motor in delta connection with thermostatic switch (TB). Changing of rotation direction by interchanging of 2 phases.**

**Moteur triphasé branché en triangle avec interrupteur thermostatique (TB). Changement de sens de rotation par inversion de deux phases.**

TK3-20004



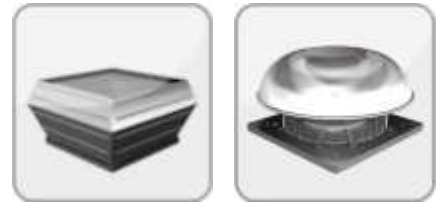
- U<sub>1</sub> braun / brown / brun
- V<sub>1</sub> blau / blue / bleu
- W<sub>1</sub> schwarz / black / noir
- U<sub>2</sub> rot / red / rouge
- V<sub>2</sub> grau / grey / gris
- W<sub>2</sub> orange / orange / orange
- TB weiß / white / blanc
- PE gelb-grün  
yellow-green  
jaune-vert

01.006

## DV... / DVE... / DH... / DHE - Dachventilatoren

vertikal oder horizontal ausblasend

- montagefreundlich
- stabiles wetterfestes Gehäuse
- Drehzahlsteuerbar
- Schallgedämmte Ausführung (S)



### Beschreibung:

Die Rosenberg-Dachventilatoren dienen zur Entlüftung von Wohnungen, Kaufhäusern, Supermärkten, Werkstatthallen, Bädern, Speisesälen, Lagerräumen, Garagen, Stallungen und vielem mehr. Sie eignen sich zum Aufbau auf Flach-, Pult-, Sattel-, Bogen- und Sheddächern. Das breite Dachventilatoren-Programm bietet für jeden Anwendungsfall die optimale Lösung.

### Anwendungsbereiche:

Autowerkstätten / Büros / Bars / Hochhäuser / Hotels / Industriegebäude / Kellerräume / Kindergärten / Kinos / Lagerhallen / Pflegeheime / Schulen / Sporthallen / Supermärkte / Werkstätten / Parkhäuser / Einzelhandel / Fitnesszentren / Wohngebäude

Wir unterscheiden...

- |                |  |  |
|----------------|--|--|
| <b>DV/DVE:</b> | <b>vertikal</b> ausblasende Dachventilatoren   | = für die Absaugung verschmutzter Luft       |
| <b>DH/DHE:</b> | <b>horizontal</b> ausblasende Dachventilatoren | = für die Absaugung wenig verschmutzter Luft |

Die DV/DVE oder DH/DHE Varianten zeichnen sich durch hohe Volumenströme bei mittleren Druckdifferenzen aus. Ein umfangreiches Zubehörprogramm für die Dachmontage bzw. Rohrleitungsanschluss für höchste Ansprüche runden das Profil der Dachventilatoren optimal ab.

### Klassifizierung der Ventilatorbaureihe:

- NWLA** = Nicht Wohnraum Lüftungs Anlagen  
**ELA** = Einrichtungen Lüftungs Anlagen

### Gehäuse:



**DV/DVE - Vertikale ausblasend:**  
 Gehäuse bestehend aus Aluminium.

**DVS.../DVES... - Vertikal ausblasend:**  
 Gehäuse bestehend aus Aluminium, mit integrierter Schalldämmhaube (50mm).

**bis Baugröße 500:**  
**ab Baugröße 560:** Die Regenhauben sind aus verzinktem Stahlblech gefertigt.

**DH/DHE - Horizontale Ausführung:**  
 Haube bestehend aus Aluminium.



**Grundrahmen für DV/DVE und DH/DHE:**

**bis Baugröße 500:** Einströmdüse besteht aus verzinktem Stahlblech.

**ab Baugröße 560:** Einströmdüse besteht aus Stahlblech und ist zusätzlich kunststoffbeschichtet

**Beschichtung:**

Standardbeschichtung RAL 7030 / RAL 7035 oder sonstige Beschichtung gegen Mehrpreis auf Anfrage möglich.

**Vogelschutzgitter:**

Ein Tragegitter RAL 9005 (schwarz) beschichtet, gewährleistet optimalen Schutz. Saugseitiges Berührschutzgitter auf Anfrage möglich.

---

**Laufräder:**

Die Laufräder sind direkt auf die Rotoren der Außenläufermotoren montiert und zusammen mit diesen entsprechend Gütestufe G6.3 nach DIN ISO 21940-11 auf zwei Ebenen dynamisch ausgewuchtet.

**DV(S) / DH**

Laufräder mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln aus Aluminium

**DVE(S) / DHE**

Lauftrad der Typenreihe Evolution mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.

**bis Baugröße 560** aus Kunststoff

**ab Baugröße 630** aus Aluminium

---

**Motoren:**

Eingesetzt werden Außenläufermotoren in Schutzart IP 44/54 nach DIN EN 60034-5 mit Feuchteschutz, kugellagert und mit eingebautem Thermokontakt für den Motorschutz.

Der Antrieb durch einen Außenläufermotor bietet eine raumsparende, kompakte und formschöne Bauweise. Der Motor sitzt innerhalb des Laufrades und wird somit optimal gekühlt. Dadurch ist eine hundertprozentige Drehzahlsteuerbarkeit gewährleistet. Zum Einsatz kommen ausschließlich optimal dimensionierte Kugellager, beidseitig geschlossen und mit Langzeitschmierstoffen. Beide Kugellagersitze werden in einem Arbeitsgang superfinish geschliffen, wodurch eine absolute Lagerfluchtung entsteht. Außenläufermotoren zeichnen sich auch durch einen extrem niedrigen Anlaufstrom aus. Die Wicklungsisolation entspricht der Isolierstoffklasse F. Zusätzlich hat die Wicklung serienmäßig eine Feuchtschutzimprägnierung.

**UL-Zulassung:**

Bei 60Hz Typen (auf Anfrage möglich)

## Elektrischer Anschluss:

Die Antriebsmotoren sind mit einem aufgebauten Anschlusskasten in IP54 versehen, der für den elektrischen Anschluss nach Abnahme der Regenschutzhaube leicht zugänglich ist. Auf Wunsch kann der Geräteausschalter (gegen Aufpreis) am Gehäuse des Ventilators montiert werden.

## Montage:



Die Dachventilatoren werden mit dem gewünschten Zubehör (Flach- oder Schrägdachsockel, Sockelschall- oder Schrägsockelschalldämpfer) auf dem Dach montiert. Die vormontierten Gewindebolzen ermöglichen eine einfache und mühelose Montage.

## Luftmengenregelung:

Mehr Informationen finden Sie im Regelungszubehör!

### ERP-Hinweis (innerhalb der EU):

Beachten Sie die ab dem 01.01.2016 gültige Richtlinie 1253/2014/EU (Lot 6) für die Lüftungsgeräte (Lüftungsventilator). Stichwort: „Mehrstufenantrieb“ (mind. 3 feste Drehzahlen, sowie der Drehzahl 0 („aus“)). Passende Steuer- und Regelgeräte sind als Zubehör erhältlich.

### 5-Stufen Steuerung:

**DH/DV...E / DHE/DVE...E:** 230V = RTE

**DH/DV...D / DHE/DVE...D:** 400V = RTD

### Stufenlose Steuerung:

**DH/DV...E / DHE/DVE...E:** 230V = ED / REE

**DH/DV...D / DHE/DVE...D:** 400V = RED

**DH/DV...D / DHE/DVE...D:** 400V = über Frequenzumrichter

**ACHTUNG:** Eckfrequenz muss der Nennfrequenz entsprechen

### 2-Stufen Steuerung

(siehe Hinweis „ Mehrstufenantrieb“)

**DH/DV...D / DHE/DVE...D:** 400V = MSD 2

## Lieferumfang:

- Dachventilator (DV/DVE / DH/DHE)
- Betriebsanleitung

## WICHTIGE HINWEISE:

### Luftleistungskennlinien:

Die Luftleistungskennlinien werden auf einem saugseitigen Kammerprüfstand in Einbauart A entsprechend DIN EN ISO 5801 aufgenommen. Sie zeigen die Druckerhöhung als Funktion des Volumenstromes.

### Geräusche:

In den Luftleistungskennlinien ist der A-bewertete **Freiausblas**-Schalleistungspegel - **LWA(out)** angegeben (umrandete Zahlen). Der A-bewertete Freiansaug-Schalleistungspegel **LWA(in)** nach DIN 45 635, Teil 38 bzw. ISO 13347-3 und DIN EN ISO 3745, wird wie folgt ermittelt:

$$\mathbf{LWA(in) = LWA(out) - 3 dB}$$

Den A-bewerteten Schalldruckpegel LpA in 1m Abstand erhält man annähernd, in dem man vom A-Schalleistungspegel 7dB(A) abzieht. Zu beachten ist, dass Reflexionen und Raumcharakteristik, sowie Eigenfrequenzen die Größe des Schalldruckpegels unterschiedlich beeinflussen. Die relativen Oktav-Schalleistungspegel  $L_{WArel}$  bei den Oktav-Mittelfrequenzen sind aus den direkt zugeordneten Tabellen der jeweiligen Ventilatorentypen zu entnehmen.

### ErP-Information:

Rosenberg Ventilatoren haben einen spezifisches (Druck-) Verhältnis  $< 1,05$  (Drücke  $< 5000Pa$ ).

### Lebensdauer:

Eine optimale Lebensdauererwartung von Rosenberg Produkten ergibt sich bei Einhaltung der Wartungshinweise in der produktspezifischen Betriebsanleitung.

### Technische Lieferbedingungen:

Die angegebenen Leistungsdaten entsprechen der Genauigkeitsklasse 3 nach DIN 24166.

### Verwertung und Entsorgung:

Bei der Verwertung und Entsorgung von Rosenberg Produkten sind die regional, vor Ort geltenden Anforderungen und Bestimmungen einzuhalten.